Let A be the coefficient matrix of the system of equations below. Is A nonsingular or singular? Explain what you could infer about the solution set for the system based only on what you have learned about A being singular or nonsingular.

Dejemos que A sea el coeficiente de una matriz del siguiente sistema de ecuaciones. Es A singular o no singular? Explique que se puede inferir de la solucion para el sistema basandose unicamente en lo aprendido sobre A siendo singular o no singular

$$\begin{aligned} -x_1 + 5x_2 &= -8 \\ -2x_1 + 5x_2 + 5x_3 + 2x_4 &= 9 \\ -3x_1 - x_2 + 3x_3 + x_4 &= 3 \\ 7x_1 + 6x_2 + 5x_3 + x_4 &= 30 \end{aligned}$$

Contributed by Robert Beezer

Contribuido por Robert Beezer

Traducido por Andrea Vargas